

# SXG系列旋转闪蒸干燥机

产品名称	SXG系列旋转闪蒸干燥机
公司名称	江苏搏斯威化工设备工程有限公司
价格	1000000.00/台
规格参数	品牌:搏斯威 型号: SXG
公司地址	江苏省扬州市江都区仙女镇周墅工业园区
联系电话	0514-86825998 13813169365

## 产品详情

### 工作原理

根据闪蒸干燥机的结构，可以把工作过程分为破碎、气固接触、干燥、分级等四个阶段，这四个工作过程也是其他干燥器所不能同时具备的。

#### 1. 破碎

由于闪蒸干燥机主要用于膏糊状物料的干燥，物料进入干燥器后立即受到搅拌桨叶和高速气流的破碎，以最大限度地增加物料的分散度和单位体积湿物料的表面积。

#### 2. 气固混合

闪蒸干燥机一般以空气为载热体，能否有效达到气固混合是影响干燥速率的主要因素。闪蒸干燥机的搅拌桨把物料破碎并产生弥散作用，同时进入干燥器的空气也处于高度湍动状态，很快达到气固混合。同时，块状物料在重力作用下向下堕落，由于干燥器底部为倒锥结构，气流的速度很大，最高可达60m/s。能保证块状物料处于良好的流化状态而被热空气包围。

#### 3. 干燥阶段

物料粉碎后，被来自底部高速旋转的热气流吹起，在干燥室内形成了一个相对稳定的流化层。在物料与热空气之间进行传质传热的干燥过程，大部分水分在这一阶段蒸发掉。含水率高，表面积小的物料密度大，在干燥室内向下堕落，由于底部的气速高，下落到一定距离后下落速度为零，此时重力与浮力平衡。物料受到进一步破碎和水分蒸发后浮力大于重力，物料开始向上运动，通过分级后排出干

燥器。

#### 4. 分级阶段

分级器是装在干燥器顶部的环形挡板，由于受到离心力的作用，物料随气流上升过程中，大块、未干的物料旋转半径增大，当旋转半径大于分级环半径时被挡在干燥室内，直至满足要求才能通过分级器排出干燥器。当物料加入到干燥器后，物料处于旋转的流化状态。团块受到粉碎后直径迅速减小，水分被蒸发。物料在气体的夹带下作螺旋上升运动，粒径较小较干的物料在内环，较大较湿的物料产生的离心力大而在外层靠近器壁。但外层的大颗粒在不断被粉碎干燥，离心力变小后也在向内环运动，当水分满足要求后被气体带出。

旋转半径和压力之间的关系是旋转半径越小，压力越低。在干燥室中心处，压力也最低，在器壁附近压力最大。对于小直径颗粒，由于压力随半径的增大而增大，径向压力分配不均，小颗粒向中心处运动，大颗粒由内向外干燥器边缘运动。因此干燥后的小颗粒被气流从干燥室中心处带出，而大颗粒沿边缘向上运动后被分级环挡住不能逸出，从而保证产品含水和粒度均匀。

#### 主要特点

该机集干燥、粉碎、分级于一体，达到了一机多用，简化了生产工艺，减少了物料的散耗、降低了劳动强度。

设备紧凑、体积小、生产效率高、连续作业，实现了小设备，大生产。

干燥强度大，能耗低，热效率可达70%以上。

物料停留时间短，成品质量好，可用于热敏性物料干燥。

负压或微负压操作，密闭性好，生产环境卫生。

干燥塔清洗设计合理，清洗非常方便。

搅拌装置安装、拆卸非常方便，克服了其它干燥机需要人进入干燥塔内进行维修的缺点。

搅拌装置轴封设计先进，解决了轴封漏粉问题。

#### 适用范围

该机适用于浆糊状、膏状、散粒状等物料的干燥。

有机物：阿特拉津（农药杀虫剂）、月桂酸隔、苯甲酸、安息香酸、草酸钠、醋酸纤维素等。

染料：蒽醌、氧化铁黑、靛蓝、丁酸、氢氧化钡、硫化锌、各种偶氮染料中间体、酞普蓝、硫化

## 蓝、铝铬黄、碱性嫩黄

无机物：硼砂、碳酸钙、氢氧化物、硫酸铜、氧化铁、碳酸钡、三氧化锑、各种重金属盐、合成冰晶石等、碳酸锰、碳酸镁、亚硫酸钠、磷酸氢钙、氧化铝、氧化铁红、氢氧化铝、醋酸钠、白炭黑、膨润土。

陶瓷：高岭土、二氧化硅、黏土等。

食品：大豆蛋白、胶凝淀粉、酒糟、小麦糖、小麦淀粉等。

废料：生物泥浆、铁锰渣、糖醛渣等。

硬盐系列：硬脂酸钙（镁、铝、锌、钡、铝、铬）、二盐基亚磷酸铝、三盐基硫酸铝。

有机化工类：三聚氰胺、三苯基醋酸锡、苯甲酸、甲基纤维素、溴氨酸、dsd酸、2,4-d酸，h酸，i酸。

农药：巴丹、杀虫单、代森锰锌、扫满净、灭多威、精喹禾灵、三环唑、苯噻草胺、多效唑、莠去津、莠灭净、吡虫琳。

## 技术参数

规格 型号	筒体直径 (mm)	主机尺寸 (mm)	主机功率 (kw)	处理风量 (m <sup>3</sup> /h)	蒸发水量 (kg/h)	
sxg-200	200	250 × 2800	0.75-2.2	300-800	10-20	35
sxg-300	300	400 × 3300	3-4	600-1500	20-50	38
sxg-400	400	500 × 3500	4-7.5	1250-2500	25-70	40

sxg-500	500	600 × 4000	5.5-11	1500-4000	30-100	42
sxg-600	600	700 × 4200	7.5-18.5	2500-5000	40-200	42
sxg-800	800	900 × 4600	11-18.5	3000-8000	60-600	45
sxg-1000	1000	1100 × 5000	15-30	5000-12500	100-1000	47
sxg-1200	1200	1300 × 5200	15-37	1000-20000	150-1300	50
sxg-1400	1400	1500 × 5400	30-55	14000-27000	200-1600	52
sxg-1600	1600	1700 × 6000	45-75	18700-36000	250-2000	55